

1 ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер RX500-V предназначен для автоматизации и диспетчеризации контроля и управления работой систем общеобменной вентиляции и кондиционирования.

Контроллер является конфигурируемым, стандартные программы не изменяются. Дискретные и аналоговые выходы имеют возможность ручного управления. Входы и выходы логически привязаны к контурам управления (это облегчает стандартизацию проектов, документации, переносимость проектов).

Для настройки контроллера следует ознакомиться с руководством по эксплуатации (документ доступен для скачивания на сайте ЕКФ).

Контроллер имеет в своём составе следующие регуляторы:

- Контур нагрева с водяным (в т.ч. гликолевым) или электрическим калорифером, в том числе в режиме ШИМ для электронагревателей до 4-х ступеней;
- Контур охлаждения с водяным или фреоновым охладителем (ККБ) до 2-х ступеней;
- Контур управления: пластинчатым рекуператором, роторным рекуператором, форсуночным увлажнителем, сотовым или паровым увлажнителем, рециркуляцией (один из перечисленных по выбору);
- Контур управления приточным вентилятором с возможностью регулировки по давлению или прямого управления частотным преобразователем;
- Контур управления вытяжным вентилятором с возможностью регулировки по давлению или прямого управления частотным преобразователем;
- Контур защиты водяного или гликолевого калорифера;
- Контур каскадного регулирования температуры подачи;
- Контур 7 — термостат/гидростат, прогрев заслонки, воздушная заслонка приточного вентилятора. В планах увлажнитель;
- Контур 8 — воздушная заслонка вытяжного вентилятора.

Контроллер содержит следующие типы интерфейсов:

- 10 цифровых входов типа «сухой контакт»;
- 5 аналоговых входов для подключения датчиков температуры типа PT1000;
- 4 аналоговых входа 0-10V (0-20 мА при внешнем шунтировании входов резисторами 500 Ом);
- 8 релейных выходов 230V 3A AC1 до 70 000 циклов;
- 6 аналоговых выходов 0-10V с выходным сопротивлением не более 10 кОм;
- RS-485 оптоизолированный, до 1кВ, 9600 8N1, протокол Modbus V1.1;
- С имвольный ЖКИ 16х2 и 4 кнопки для работы с меню контроллера.

Контроллеры RX500-V являются устройствами промышленного назначения и соответствуют ГОСТ IEC 61131-2-201.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики контроллера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Габаритные размеры, мм, не более	160x122x61
Масса, грамм, не более	700
Напряжение питания, Вольт	24 V AC/DC от -15 до + 10%
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
Высота над уровнем моря при эксплуатации, м, не более	2000
Относительная влажность воздуха, %RH, не более	90, без конденсации
Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1-2007	1
Степень защиты	IP20
Устойчивость к вибрации по ГОСТ Р 52931-2008	N2
Условия хранения, °С, %RH	от -25 до 55 °С, до 95%RH без конденсации

Импортёр и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., d. 247, apt. 4.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллеры соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

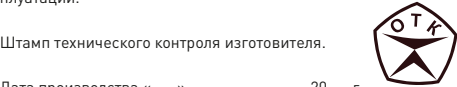
Дата производства «__» _____ 20__ г.

8 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.



Описание основных сетевых характеристик:

- Помехозащищённый протокол Modbus RTU v.1 с контролем 99,998 % ошибок.
- Настройки порта: 9600 8N1, буфер обмена не менее 255 байт.
- Длина линии до 2 км.
- Максимальный адрес 250.
- Драйвер поддерживает 256 устройств в линии.
- Максимальное количество байт передачи — 255.
- Встроенный, ручную подключаемый терминатор.
- Оптоизоляция с диэлектрической прочностью 1кВ в течении 1 минуты.
- Ток короткого замыкания не более 250 мА.
- Максимальное входное напряжение от -7 до +12 В.
- Максимальная пиковая (10/1000 мкс) входная мощность сигнала 400 Вт.
- Максимальная постоянная входная мощность сигнала 0.5 Вт.
- Доступны более 100 регистров и более 40 ячеек управления, 20 цифровых и 30 аналоговых входных переменных.
- Время группового опроса всех переменных — не более 1 сек.
- Скорость обработки одного запроса без учёта приёма/передачи — не более 3 миллисекунд.
- Контроль обмена с мастером в меню.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Контроллеры, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

К работе с прибором допускается только квалифицированный персонал.

Перед работой с контроллером требуется ознакомиться с руководством по эксплуатации (документ доступен для скачивания на сайте ЕКФ).

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование контроллеров может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и вибраций. Хранение коммутаторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25...+55 °С.

5 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие контроллеров нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи изделия, указанной в разделе 8.

Гарантийный срок хранения: 3 года с даты изготовления, указанной в разделе 7 паспорта изделия.

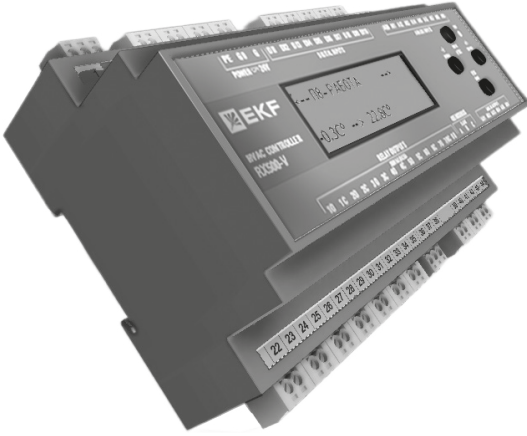
Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 9, этаж 5. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Manufacturer: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Производственная площадка: ООО «Электрорешения-П» 601220, Россия, Владимирская область, муниципальный район Собинский, поселок Ставрово, городское поселение Поселок Ставрово, улица Октябрьская, дом 118.

Production site: ООО «Electroresheniya-Р», 601220, Vladimir region, Sobinsky district, pos. Stavrovo, Oktyabrskaya st., 118.



ПАСПОРТ
Конфигурируемый контроллер
для систем вентиляции
RX500-V

